# CS1732A / CS1734A

2/4포트 USB KVMP™ 스위치

사용자 매뉴얼

www.aten.com

# FCC 정보

본 제품은 FCC 클래스 A 제품입니다. 국내의 환경에서 본 제품은 적절한 조치가 요구될 수 있는 전파 장애를 일으키는 원인이 될 수 있습니다.
이 장비는 FCC 규정 파트 15조에 의거 클래스 A 디지털 기기의 제한 사항에 따라 테스트 되었습니다. 이 제한 사항은 장비가 상업 환경에서 작동되었을 때 해로운 영향으로부터 적절한 보호를 받을 수 있도록 구성되었습니다. 이 장비는 무선주파수 에너지를 생성, 사용, 발생 시킬 수 있으며, 지침 안내서에 따라 설치 및 사용하지 않으면 무선통신에 해로운 영향을 일으킬 수도 있지만, 특정 설치 하에서 장애가 발생하지 않으리란 보장은 없습니다. 거주 지역에서 본 제품을 작동 시, 유해한 간섭 현상을 일으킬 수 있으므로 사용자의 적절한 조치가 필요합니다.

◆ 수신 안테나의 위치를 변경하십시오.
◆ 장치와 수신기의 거리를 더욱 멀리 떨어뜨리십시오.
◆ 장치의 전원을 수신기와 다른 콘센트에 연결하십시오.
◆ 판매자 또는 숙련 라디오/TV 기술자와 상담하십시오.

# RoHS

본 제품은 RoHS 규정을 준수합니다.

# SJ/T 11364-2006

다음은 중국과 관련된 정보입니다. 를 담고 있습니다.

| 部件名称 | 有毒有害物质或元素 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 铅 | 汞 | 镉 | 六价铬 | 多溴联苯 | 多溴二苯醚 |
| 电器部件 | ● | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 机构部件 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |

○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
●: 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

# 사용자 정보

**온라인 등록**

자사 온라인 지원 센터에서 제품을 등록 하실 수 있습니다:

| 국제 | http://eservice.aten.com |
|---|---|

**전화 지원**

전화 지원을 받으시려면, 아래의 번호로 연락하시길 바랍니다:

| 국제 | 886-2-8692-6959 |
|---|---|
| 한국 | 82-2-467-6789 |
| 중국 | 86-10-5255-0110 |
| 일본 | 81-3-5615-5811 |
| 북미 | 1-888-999-ATEN ext4988 |
| 영국 | 44-8-4481-58923 |

**사용자 주의 사항**

이 설명서에 포함된 모든 정보, 문서, 제품 사양 등은 제조사에 의해 사전 공지 없이 바뀔 수 있습니다. 제조사는 설명서의 명백하거나 함축적인 내용에 대해 보증하지 않으며, 특별한 목적을 위해 판매되는 어떠한 제품도 보증에 책임을 지지 않습니다. 제조사의 소프트웨어는 팔거나 라이센스가 있는 그대로 제공합니다. 구매한 제품에 포함된 프로그램에 이상이 있는 지 확인하십시오. 제조사, 유통업자, 판매자가 아닌 바이어가 필요한 모든 서비스 (소프트웨어로 인해 부수적이거나 결과로 발생되는 피해, 수리)의 비용을 책임지고 있습니다
프로그램 구입 후 결함이 입증되면 바이어(제조사가 아니 중간 판매상이나 딜러)는 필요한 서비스, 수리 및 소프트웨어가 가진 어떤 결함에 의해 발생할 수 있는 우발적이거나 중대한 피해에 대한 전체 가격을 산정해야 합니다.

제품의 제조사는 허가되지 않은 변경을 하여 발생하는 라디오 또는 TV 간섭에 대한 책임을 지지 않습니다. 이러한 간섭을 보정할 책임은 사용자에게 있습니다.

적절한 작동 전압 설정이 안되어 발생하게 되는 어떠한 손상에 대해 책임을 지지 않습니다.
**반드시 전압 설정이 올바른지 확인하십시오.**

# 패키지 구성품

CS1732A / CS1734A 패키지는 아래와 같이 구성되어 있습니다.

- 1 CS1732A / CS1734A KVMP™ 스위치
- 2 주문형 USB KVM 케이블 세트 (CS1732A)
- 4 주문형 USB KVM 케이블 세트 (CS1734A)
- 1 USB to PS/2 컨버터
- 1 펌웨어 업그레이드 케이블
- 1 사용자 매뉴얼*
- 1 빠른 시작 가이드

모든 구성품이 있는지, 배송시 파손된 것은 없는지 확인하십시오. 문제가 있으면 판매자에게 연락하십시오.
장치나 이에 연결된 다른 장치가 피해 입는 것을 방지 하려면 이매뉴얼을 숙지하고,
설치/작동절차를 따르십시오.

---

* 본 설명서 인쇄 후에도 CS1732A / CS1734A 의 기능은 계속해서 추가될 것입니다. 최신 버전의 설명서를 다운로드 하려면 ATEN 웹사이트를 방문하시기 바랍니다.

---

# 차례

# 본 설명서에 대하여

본 사용자 매뉴얼은 사용자의 CS1732A / CS1734A 에 대한 이해와 조작 방법의 숙지를 돕기 위해 제공됩니다. 본 매뉴얼은 설치, 구성 및 동작에 대한 모든 정보를 제공합니다. 아래의 내용은 각 목차에 담긴 정보를 요약한 것 입니다.

**1 장 소개**, 에서는 CS1732A / CS1734A 시스템에 대해 소개합니다. 목적, 특징 및 장점을 설명하며, 제품 앞면 및 뒷면 패널 구성에 대한 설명을 보여줍니다.

**2 장 하드웨어 셋업**, 에서는 설치하는 방법을 설명합니다. 다이어그램을 참조하여 필요단계를 실행합니다..

**3 장 기본 동작**, 에서는 CS1732A / CS1734A 동작에 관련된 기본적인 개념을 설명합니다.

**4 장 키보드 포트 동작**, 에서는 CS1732A / CS1734A 설치의 핫키 동작에 관련된 개념 및 절차의 상세 내용을 제공합니다.

**5 장 키보드 에뮬레이션**, 에서는 PC 에서 Mac, PC 에서 Sun 키보드 에뮬레이션 맵핑 리스트를 제공합니다.

**6 장 펌웨어 업그레이드 유틸리티**, 에서는 최신 버전의 CS1732A / CS1734A 펌웨어 업그레이드 방법 및 OSD 의 백업 / 재설정 하는 방법을 설명합니다.

**부록**, 에서는 CS1732A / CS1734A 에 관련된 제품 사양 및 추가 기술적인 정보를 제공합니다.

# 규정

본 설명서는 아래의 규정을 따릅니다.

| | |
|---|---|
| Monospaced | 입력해야 하는 글자를 가리킵니다. |
| [ ] | 눌러야 하는 키들을 가리킵니다. 예를들면 [Enter]는 키보드의 Enter키를 누르라는 의미입니다. 키를 조합할 필요가 있는 경우 괄호 안에서 키 사이에 + 표시를 합니다: [Ctrl+Alt]. |
| 1. | 번호가 매겨진 목록은 순차적인 진행과정을 나타냅니다. |
| ◆ | 다이아몬드 표시 리스트는 정보를 제공하지만 순차적인 과정과는 관련이 없습니다. |
| → | 메뉴나 대화 상자에서 다음에 선택하는 옵션을 말합니다. 예를 들어 시작→실행은 시작 메뉴를 고르고 나서 실행을 선택하라는 의미입니다. |
| ⚠ | 중요 정보를 가리킵니다. |

# 제품 정보

모든 ATEN 제품군의 정보를 위하여 그리고 사용자가 제한 없이 ATEN 웹사이트나 승인된 ATEN 판매자를 방문할 수 있도록 해드립니다. 지역 목록과 전화번호를 찾으시려면 ATEN 웹사이트를 방문하십시오.

| | |
|---|---|
| 국제 지역 | http://www.aten.com |
| 북미 지역 | http://www.aten-usa.com |

# 1 장
# 소개

## 개요

CS1732A / CS174A 는 듀얼 기능으로 2 와 4 포트 KVMP™ 스위치로 2 포트 USB 허브가 포함되어 사용자가 2 대 또는 4 대의 컴퓨터에 단일 USB 키보드, USB 마우스와 모니터 콘솔로 접속 가능합니다.

CS1732A / CS1734A 는 기존 디자인에서 개선되어 사용자가 USB 연결로 또는 기존 PS/2 방식으로 키보드와 마우스 데이터를 컴퓨터에 전송하도록 합니다. USB 연결이 사용된다면 CS1732A / CS1734A 의 통합된 2 포트 USB 허브로 각각 컴퓨터에 사용 가능합니다. 이 방식은 각 컴퓨터가 허브에서 한 번에 하나씩 주변기기에 연결 가능합니다.

CS1732A / CS1734A 의 비동기 스위치 기능은 KVM, USB 허브 그리고 오디오 포커스의 독립적인 전환을 가능케 합니다. 원한다면 하나의 컴퓨터에 KVM 콘솔 포커스를 다른 하나의 컴퓨터엔 USB 포커스를 세번째는 오디오 포커스를 가질 수 있습니다. 예를 들어 하나의 컴퓨터에서 프린트 작업을 할 때 동시에 다른 컴퓨터에서 스프레드시트 작업을 할 수 있습니다.

음향의 중요성이 부각 되고 있는 시점에 CS1732A / CS1734A 는 오디오도 가능합니다. 하나의 마이크로 각 컴퓨터의 오디오 입력을 제공하며 단일 스피커로 각 컴퓨터의 오디오 출력을 들을 수 있습니다 (단 한번에 하나씩)

설치 또한 빠르고 쉽습니다. 알맞은 포트에 케이블을 연결하면 됩니다. 설정해야 하는 소프트웨어도 필요없고 호환성 문제도 없습니다. CS1732A / CS1734A 는 키보드 입력을 직접 가져오기 때문에 다양한 운영 플랫폼 (PC 호환, Mac*, Sun*, etc) 과 작동합니다. 컴퓨터에 접속하는 두 가지 방법은 : 장치의 전면 패널에 있는 푸시버튼과 키보드로 조작하는 핫키 방법입니다.

모든 컴퓨터의 단일 콘솔 관리가 가능하기 때문에 CS1732A / CS1734A 설치는 1) 각 컴퓨터의 콘솔을 따로 구매해야 하는 비용을 절감하고; 2)추가 구성품이 차지하는 공간을 절약하며; 3) 에너지 비용을 절감하고 4)하나의 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 옮겨야 하는 불편함을 줄였습니다.

| 알림: PC 호환 컴퓨터, Mac, Sun 컴퓨터는 USB 케이블 연결을 해야 합니다. 3페이지 참조 |
|---|

# 제품 특징

- 하나의 USB 콘솔로 최대 2 대 또는 4 대의 컴퓨터 제어
- 2 포트 USB 허브 내장
- 전면 패널 푸시버튼과 핫키로 컴퓨터 선택
- 듀얼 인터페이스 – PS/2 또는 USB 키보드와 마우스 지원
- 멀티 플랫폼 지원 – Windows 2000, XP, Vista Linux, Mac, Sun
- 스피커와 마이크 지원
- KVM, USB 그리고 오디오 포커스의 독립적인 스위칭
- 오토 PS/2 와 USB 인터페이스 감지
- 핫키를 통한 알림음 ON/OFF
- 에러 방지 부팅을 위한 키보드와 마우스 에뮬레이션
- 우수한 비디오 화질 – 최대 2048 X 1536; DDC2B
- SUN, Mac 키보드 지원 및 에뮬레이션*
- 펌웨어 업그레이드

알림: 1. PC 키보드 조합은 Sun/Mac 키보드와 에뮬레이션 합니다.
2. Sun/Mac 키보드는 그 컴퓨터에서만 작동합니다.

# 요구사항

## 콘솔

- 어떤 컴퓨터에서도 최상급 해상도 디스플레이를 위한 VGA, SVGA 또는 멀티싱크 모니터
- USB 마우스
- USB 키보드

> 알림: PS/2 키보드와 마우스는 패키지에 포함되어 있는 컨버터를 이용하여 사용될 수 있습니다.

## 컴퓨터

각 컴퓨터에는 다음 장비가 설치되어 있어야 합니다.

- VGA, SVGA 또는 멀티 싱크 비디오 그래픽 카드
- USB A타입 포트 또는 PS/2 키보드와 마우스 포트

## 케이블

전용 케이블은 특히 이 스위치와 함께 작동하도록 설계되었습니다. 세트는 컴퓨터에 연결하는데 사용할 수 있습니다. 두 개의 1.2m 케이블 세트는 CS1732A 패키지에 포함되어 있습니다. 4개 (2개의 1.2m, 2개의 1.8m) 케이블은 CS1734A에 포함되어 있습니다. USB로 키보드와 마우스 입력을 콘솔에서 컴퓨터로 보냅니다.

두 스위치 모두 컴퓨터가 PS/2 커넥터를 지원하여 키보드와 마우스 데이터를 전송합니다. PS/2 커넥터의 케이블 세트는 대리점에서 구매 가능합니다. 아래 테이블을 보시고 참조하세요

| 커넥터 | 케이블 길이 | 제품명 |
|---|---|---|
| USB | 1.2m | 2L-5301U |
| USB | 1.8m | 2L-5302U |
| USB | 3m | 2L-5303U |
| USB | 5m | 2L-5305U |
| PS/2 | 1.2m | 2L-5301P |
| PS/2 | 1.8m | 2L-5302P |

> 알림: CS1732A / CS1734A 는 USB 퍼브 기능으로 USB 케이블 세트 연결 시 작동합니다. PS/2 세트 연결과는 작동하지 않습니다. 또한 추가적인 전원 어댑터를 필요로 할 수 있습니다.

## 운영체제

지원되는 운영체제 목록은 다음과 같습니다.

| OS | | 버전 |
|---|---|---|
| Windows | | 2000 이상 |
| Linux | RedHat | 7.1 이상, Fedora Core 2 이상 |
| | SuSE | 9.0 이상 |
| | Mandriva(Mandrake) | 9.0 이상 |
| UNIX | AIX | 4.3 이상 |
| | FreeBSD | 4.2 이상 |
| | Sun | Solaris 9 이상 |
| Novell | Netware | 5.0 이상 |
| Mac | | OS 9 이상 |
| DOS | | 6.22 이상 |

# 구성

## CS1732A 정면

## CS1734A 정면

| NO. | 구성품 | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | 포트 선택<br>푸시버튼 | 전면 패널 포트 선택 푸시버튼 으로 연결되어 있는 포트에 해당하는 컴퓨터에 포커스를 가져옵니다.<br>• 2 초이상 푸시버튼을 누르고 있으면 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 포커스(동시에 KVM, 오디오 그리고 USB)를 가져옵니다.<br>• 푸시버튼을 눌렀다 떼면 KVM 포커스만 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 가져옵니다.<br>• 푸시버튼 1 과 2 를 동시에 2 초간 누르면 오토 스캔 모드가 시작합니다.<br>• 푸시버튼 3 과 4 를 동시에 2 초간 누르면 키보드와 마우스가 재설정 실행합니다. (CS1734A 만) |
| 2 | 포트 LED | 포트 LED 는 포트 선택 푸시버튼에 내장되어 있습니다. 위에 있는 것이 KVM 포트 LED; 아래에 있는 것이 USB LED 입니다. |
| | | KVM: • 희미한 오렌지 빛이 나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터가 켜지고 시작됨을 알려줍니다(온라인)<br>• 밝은 오렌지 빛으로 바뀌면 해당 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스가 연결된 것입니다 (선택됨)<br>• 깜빡이면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 오토 스캔 모드에 접속됨을 알립니다. |
| | | USB: • 희미하고 밝은 초록색이 나타나면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 케이블이 연결됨을 알립니다. 컴퓨터에 USB 연결이 없으면 빛이 나지 않습니다.<br>• 밝은 초록색으로 변경되면 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터에 USB 주변기기가 접속됨을 알립니다. |
| 3 | 콘솔 USB 포트 | 콘솔 USB 키보드와 USB 마우스에서 나온 케이블을 여기에 연결합니다. 각 커넥터는 알맞은 아이콘으로 표기되어 있습니다. |

## CS1732A 후면도

## CS1734A 후면도

| NO. | 구성품 | 설명 |
|---|---|---|
| 1 | 콘솔 포트 섹션 | 마이크와 스피커에서 나온 케이블을 여기에 연결합니다. 각 잭은 알맞은 아이콘으로 표기되어 있습니다. |
| 2 | USB 허브 섹션 | USB 2.0 주변기기(프린터, 스캐너 etc) 이 포트에 연결할 수 있습니다. |
| 3 | 펌웨어 업그레이드 섹션 | •펌웨어 업그레이드 스위치<br>일반 동작과 펌웨어 업그레이드 실행 중에 이 스위치는 **일반** 위치에 있어야 합니다. 28 페이지 *펌웨어 업그레이드 복구* 참조하세요.<br>•펌웨어 업그레이드 포트<br>펌웨어 업그레이드 케이블은 펌웨어 업그레이드 데이터를 CS1732A / CS1734A 에 연결합니다. 25 페이지 *펌웨어 업그레이드 유틸리티를* 참조하세요. |
| 4 | 전원잭 | 전원 어댑터 케이블을 여기에 연결합니다.<br>**알림**: 전원 어댑터의 사용은 선택사항이며 따로 구매하셔야 합니다. |
| 5 | 모니터 포트 | 모니터의 비디오 케이블을 여기에 연결하세요 |
| 6 | KVM 포트 섹션 | 컴퓨터에 연결되어 있는 케이블을 여기에 연결합니다. 각 KVM 포트는 마이크잭, 스피커잭 그리고 KVM 데이터 커넥터로 연결되어 있습니다. |

**알림**: 15핀 커넥터는특별 주문되어 직 KVM 케이블로써, 이 스위치에 연결되게 디자인 되었습니다. 3페이지 케이블 참조. **일반 15핀 VGA 커넥터 케이블로 컴퓨터 연결 하지 마세요.**

# 2 장

# 하드웨어 설치

1. 이 제품을 안전하게 설치하기 위한 중요한 내용이 29페이지에 있습니다. 설치하기전에 반드시 읽어 보시기 바랍니다.

2. 모든 장비의 전원이 꺼져 있는지 반드시 확인 하십시오. 키보드 파워-온 기능이 있는 모든 컴퓨터의 전원 코드를 반드시 빼놓기 바랍니다.

## 케이블 연결

CS172A/ CS1734A 설치를 위해 아래 페이지 설치 다이어그램을 참조하고 다음과 같이 하세요.

1. USB 키보드와 마우스를 장치 전면 패널에 위치해 있는 USB 포트에 연결합니다.
2. 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 모니터 포트에 모니터를 연결하고 모니터의 전원을 켭니다.
3. 마이크와 스피커를 장치의 후면 패널에 있는 콘솔 마이크와 스피커 잭에 연결합니다.
4. KVM 케이블 세트 (패키지에 포함)를 이용하여 스위치에 있는 가능한 KVM 포트에 주문형 SPHD 커넥터를 연결하고 마이크와 스피커 커넥터를 KVM 포트의 마이크와 스피커 잭에 연결합니다.

| 알림: 1. 쉬운 설치를 위해 커넥터와 잭은 알맞은 색상으로 표기되어 있습니다.<br>2. 모든 플러그들이 같은 KVM 포트 소켓에 연결되어 있는지 확인하세요 (포트 1에 모든 포트, 포트2에 모든 포트 etc) |
|---|

5. 케이블의 한 쪽끝에;
   a) PS/2 는 (12 페이지 *케이블 연결*참조) 키보드, 마우스, 비디오, 마이크와 스피커 케이블을 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결합니다.

(다음페이지에 연결)

b) USB는 (12 페이지 *케이블 연결*참조) USB, 비디오, 마이크와 스피커 케이블을 컴퓨터의 알맞은 포트에 연결합니다.

어떤 컴퓨터든지 연결하기 위해 4 단계와 5 단계를 반복합니다.

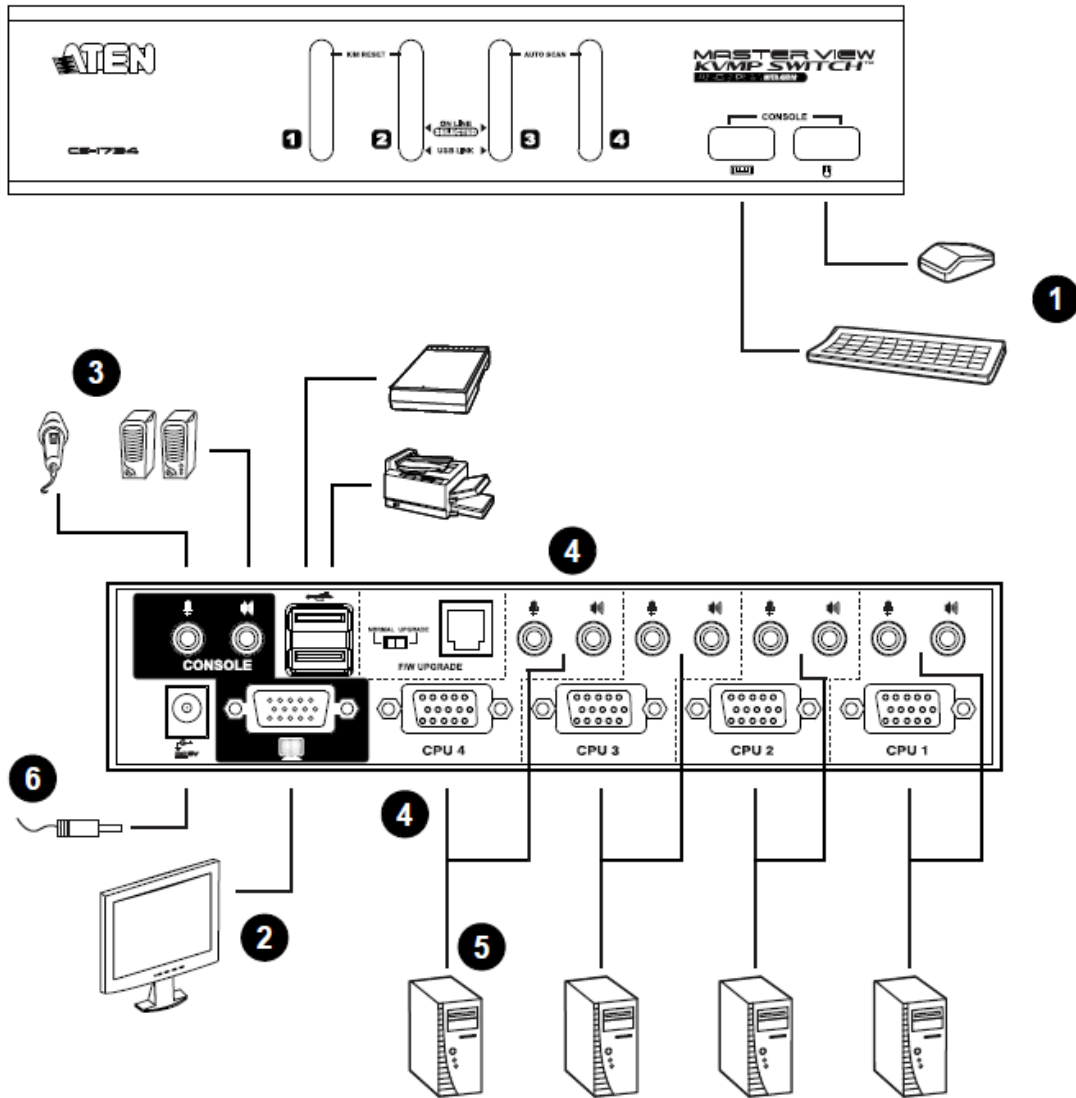
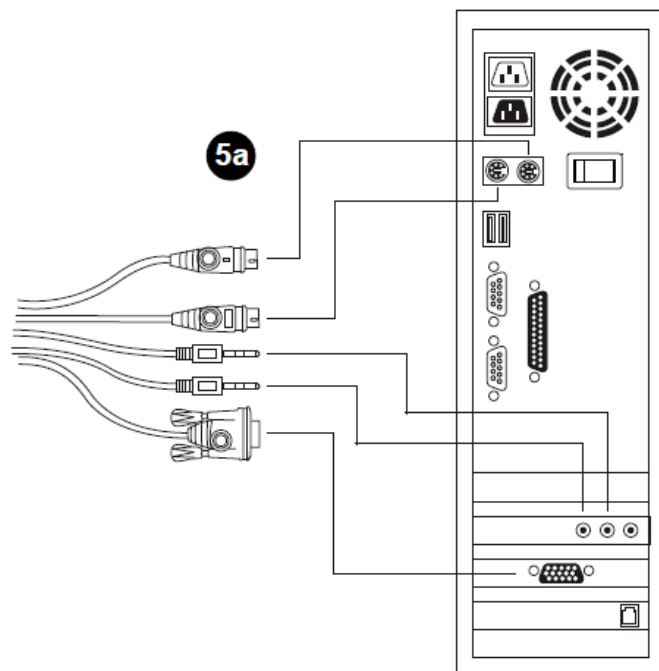
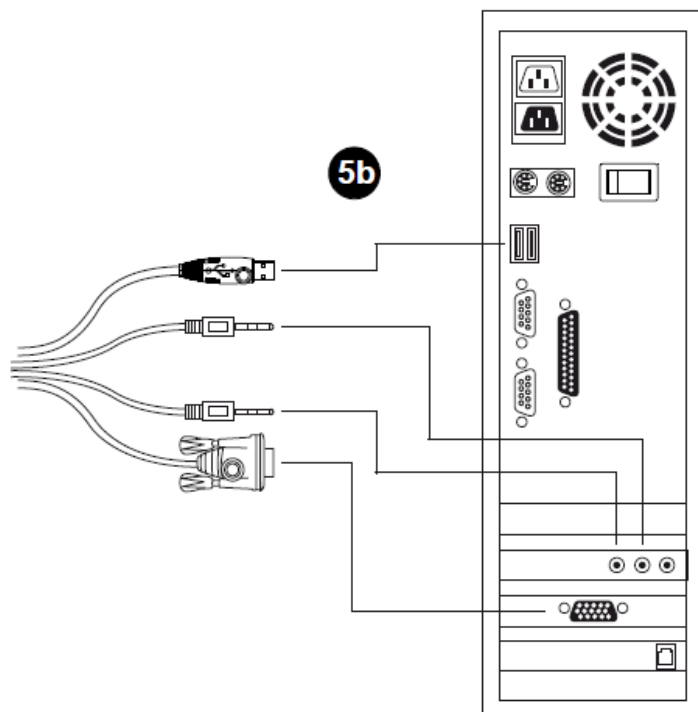
6. 전원 어댑터를 AC 전원 소스에 연결하고 전원 어댑터 케이블을 스위치의 전원잭에 연결합니다.

| 알림: 전원 어댑터의 사용은 선택사항이며 따로 구매하셔야 합니다. |
|---|

7. USB 주변 기기를 장치의 전면과 후면에 있는 USB 허브 섹션에 연결합니다.

| 알림: USB 주변기기는 추가적인 전원 어댑터가 필요로 할 수 도 있습니다. |
|---|

8. 컴퓨터에 전원을 켭니다.

# 설치 다이어그램

## PS/2 케이블 연결

## USB 케이블 연결

# 3 장
# 기본 동작

이 장에서는 CS1732A/ CS1734A의 동작의 근본적인 컨셉에 대해 설명합니다.

## 수동 전환

컴퓨터에 접속하기 위한 편리한 두 가지 방법이 있습니다. : 수동 – 장치의 전면 패널에 위치해 있는 포트 선택 푸시버튼을 누르면 되거나, 키보드에서 조합을 입력함으로 가능합니다. (4장, 키보드 포트 동작 참조)

수동 포트 선택에 관해:

- 포트 선택 푸시버튼을 2초 이상 누르고 있으면 KVM포커스와 USB 그리고 오디오 포커스를 해당 포트에 연결되어 있는 컴퓨터로 가져옵니다.
- 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다 떼면 KVM 포커스를 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 와 오디오 포커스는 변경하지 않습니다. – 포트에 머무릅니다.
- 포트 선택 푸시버튼 1과 2를 동시에 2초이상 누르고 있으면 오토 스캔 모드가 시작합니다. 더 자세한 내용은 17페이지 오토 스캐닝을 참조하세요.

| 알림: 포트 선택 푸시버튼을 눌렀다가 떼면 오토 스캔 모드가 멈춥니다. KVM 포커스는 사용자가 누른 스위치의 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 이동합니다. |
|---|

- 푸시버튼 3과 4를 동시에 2초 이상 누르면 키보드와 마우스가 재설정 합니다. (CS1734A 만)

# 핫플러깅

CS1732A/CS1734A 는 USB 핫 플러깅을 지원합니다 – 구성품은 장치를 다시 끄지 않고 USB 허브 포트에서 케이블을 제거하거나 다시 추가 할 수 있습니다.

# 전원 끄기와 재시작

장치의 전원을 꺼야 하는 경우, 재부팅 하기 전에 아래 사항을 실행하시기 바랍니다.

1. 스위치에 연결되어 있는 모든 컴퓨터의 전원을 끕니다.
2. 스위치의 전원 어댑터 케이블을 분리합니다.
3. 10초를 기다린 후, 스위치의 전원 어댑터 케이블을 다시 연결합니다.
4. 스위치를 켠 후, 컴퓨터의 전원을 켭니다.

# 포트 ID 지정

CS1732A / CS1734A 스위치의 각 KVM 포트 마다 고유의 포트 ID를 할당 받습니다. (1,2,3 또는 4) 포트 번호는 스위치의 후면 패널에 표기되어 있습니다. (7페이지 참조)

컴퓨터의 포트 ID는 연결된 KVM 포트 번호에서 나온 것입니다. 예를 들어, KVM 포트 2에 연결된 컴퓨터의 포트 ID는 2 입니다.

포트 ID는 특별히 어떤 컴퓨터가 KVM USB 주변기기와 핫키 포트 선택 방식을 가진 오디오 포커스를 가지고 있는지에 사용됩니다. (더 자세한 내용은 15페이지 참조)

# 4 장

# 키보드 포트 동작

CS1732A / CS1734A 는 광범위하고, 사용하기 쉬운 핫키 기능으로 키보드 하나로 KVM 설치의 제어 및 설정을 편리하게 만들 수 있습니다. 핫키는 KVM, USB 허브와 오디오 포커스의 비동기(독립적인)스위칭을 제공합니다. 원한다면 하나의 컴퓨터에 KVM 콘솔 포커스, 다른 컴퓨터엔 USB허브를 그리고 다른 두 대엔 오디오 포커스를 보낼 수 있습니다.

## 포트 전환

모든 포트 전환은 **Scroll Lock** 키를 두 번 누름으로 시작됩니다. 아래 테이블은 각 조합의 실행을 설명하였습니다.

주의: **Scroll Lock** 키를 사용시 컴퓨터에서 운영중인 다른 프로그램과 충돌하면 **Ctrl**키가 대신사용될 수 있습니다. 19페이지 대체 포트 전환 키를 참조하세요.

### 포트 순환으로 선택

| 핫키 | 실행 |
|---|---|
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [Enter] | **KVM, USB 허브와 오디오** 포커스를 현재 KVM 포커스를 가지고 있는 포트에서 다음 포트로 가져옵니다. (CS1732A/ CS1734A 는 1에서 2; 2에서 3; 3에서 4; 4에서 1) |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [K] [Enter] | 현재 가지고 있는 포트에서 **KVM** 포커스만 가져와 다음 포트로 보냅니다. USB 와 오디오 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [U] [Enter] | **USB 허브** 포커스를 현재 가지고 있는 포트에서 다음 포트로 가져옵니다. KVM과 오디오 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [S] [Enter] | **오디오** 포커스를 현재 가지고 있는 포트에서 다음 포트로 가져옵니다. KVM 과 USB 허브 포커스는 그대로 남습니다. |

## 포트로 직접 이동

| 핫키 | 실행 |
|---|---|
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter] | **KVM, USB허브, 그리고 오디오 포커스**를 지정된 포트 ID 에 해당 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [Enter] | **KVM 포커스**만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB 허브와 오디오 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [Enter] | **USB 허브**만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 과 오디오 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [S] [Enter] | **오디오 포커스**만 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 과 USB 허브 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [U] [Enter] | **KVM** 과 **USB 허브** 포커스를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. 오디오 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [Enter] | **KVM** 과 **오디오 포커스**를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. USB허브 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [U] [S] [Enter] | **USB 허브**와 **오디오 포커스**를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다. KVM 포커스는 그대로 남습니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [K] [S] [U] [Enter]] | **KVM, USB 허브** 그리고 **오디오 포커스**를 특정 포트에 연결된 컴퓨터로 가져옵니다.<br>**알림: [Scroll Lock] [Scroll Lock] [n] [Enter]**와 같이 실행됩니다. |

알림: **n**의 의미는 컴퓨터의 포트 ID 번호(1,2,3 또는 4)를 의미합니다. 14페이지 포트 ID 번호 부여를 참조하세요. 핫키 조합을 입력하면 **n**은 포트 ID가 됩니다

# 오토 스캐닝

CS1732A / CS1734A 의 오토 스캔 기능은 규칙적인 간격으로 컴퓨터 포트에서 KVM 포커스가 자동으로 순환되게 하는 기능입니다. 이 기능으로 컴퓨터를 모니터 할 때 포트에서 포트로 수동 전환 할 필요 없이 가능합니다. 아래 더 자세한 내용을 참조하세요.

| 핫키 | 실행 |
|---|---|
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [Enter] | 오토 스캔을 실행합니다. KVM 포커스는 5초 간격으로 포트에서 포트를 순환 합니다. **5초 간격**이 기본값입니다. |
| [Scroll Lock] [Scroll Lock] [A] [n] [Enter]] | KVM 포커스는 포트에서 포트로 **n** 초간격으로 순환합니다. |

**알림**: 1. **n** 은 CS1732A / CS1734A 에서 다음 포트로 옮겨갈 때 초를 대신 합니다. **n**은 1에서 99 초까지 핫키 조합으로 대체 될 수 있습니다.

2. 오토 스캔이 실행중일 때, 일반 키보드와 마우스 기능은 대기됩니다. – 오직 키스트록 오토 스캔 모드와 마우스 클릭 입력만 가능합니다. 콘솔의 일반 제어를 다시 얻기 위해 오토 스캔 모드에서 빠져나와야 합니다.

3. 비디오 포커스가 포트에서 포트로 전환 되지만, 오디오와 USB 포커스는 전환되지 않습니다. 오토스캔이 시작한 곳에 머물러 있습니다.

4. 오토 스캔 모드에서 나오기 위해, **ESC** 키 또는 **Spacebar**를 누릅니다.

# 핫키 설정 모드

핫키 설정 모드는 CS1732A / CS1734A 스위치의 환경설정 시 사용됩니다. 모든 운영은 핫키설정모드(HSM)이 시작되면서 실행됩니다.

## HSM 실행

HSM을 실행하기 위해 아래와 같이 합니다.

1. **[Num Lock]**을 누르고 있습니다.
2. **[-]**키를 눌렀다 뗍니다.
3. **[Num Lock]** 키를 뗍니다.

**알림**: HSM 을 실행하기 위해 대체 키 조합이 있습니다. 아래 자세한 사항을 참조하세요.

HSM 이 실행되었을 때, Caps Lock 과 Scroll Lock LED가 HSM이 적용됨을 알리기 위해 깜박입니다. 깜박임이 멈추면 일반상태로 HSM을 빠져나간 상태가 됩니다.

일반 키보드와 마우스 기능은 대기됩니다. – 오직 핫키 호환 키스토록과 마우스 클릭만 가능합니다. (아래 섹션에서 자세히 설명합니다)

일부 핫키 동작에서 자동으로 핫키 모드에서 빠져나오지만, 일부 동작에서는 수동으로 빠져 나와야 합니다. HSM 을 수동으로 빠져 나오기 위해, **ESC** 나 **Spacebar**를 누릅니다.

# 대체 HSM 실행키

HSM 실행키의 대체키는 기본값이 컴퓨터에 실행중인 프로그램과 충돌 시 사용할 수 있습니다.

대체 HSM 실행키로 전환하기 위해 아래와 같이 합니다.

1. HSM을 실행합니다. (18페이지 참조)
2. **[H]**를 눌렀다 뗍니다.
   HSM 실행키가 Ctrl 키 (Num Lock 키 대신) 변경되고 F12키 (마이너스키 대신) 변경됩니다.

| **알림:** 이 절차는 두 가지 방법으로 토글 됩니다. 기존 HSM 실행키로 복구하기 위해, HSM을 실행 후 **H**키를 다시 누릅니다. |
|---|

# 대체 포트 전환 키

포트 전환 실행키는 Scroll Lock 키를 두 번 ([Scroll Lock] [ Scroll Lock])을 눌러 Ctrl 키 를 두 번 누름으로 변경 가능합니다. 포트 전환 실행키를 변경하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM을 실행합니다. (18페이지 참조)
2. **[T]** 을 눌렀다 뗍니다.

| **알림:** 이 절차는 두 가지 방법으로 토글 됩니다. 기존 HSM 실행키로 복구하기 위해, HSM을 실행 후 **T**키를 다시 누릅니다. |
|---|

## 키보드 운영 플랫폼

PC 호환 키보드 운영 플랫폼을 위한 CS1732A / CS1734A의 기본 포트 환경설정입니다.
콘솔이 PC 호환 키보드 와 Mac 또는 Sun 연결 포트를 가지고 있다면 예를 들어, 포트의 키보드 동작 플랫폼 설정을 변경하여 PC 호환 키보드로 Mac 또는 Sun 키보드로 에뮬레이트 할 수 있습니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. KVM 포커스를 설정하고 싶은 포트로 가져옵니다.
2. HSM을 실행합니다 (18페이지 참조)
3. 알맞은 기능키 (아래 테이블 참조)를 눌렀다 뗍니다. 이 절차를 마무리하면, HSM을 자동으로 나옵니다.

| 기능키 | 동작 |
| --- | --- |
| [F1] | 키보드 에뮬레이션을 비활성화 하고 키보드 모드를 통과합니다. |
| [F2] | Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다. |
| [F3] | Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다. |

**알림:** 포트에서 SUN 시스템이 처음으로 실행되면 시스템이 켜지기 전에 포트는 SUN 키보드 운영 플랫폼을 위해 설정되어 있어야 합니다. 그렇지 않으면 시작하지 않습니다.

## 스위치 설정 리스트

현재 스위치 설정을 리스트 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. 텍스트 에디터 또는 워드 프로세서를 열어 페이지 윈도우에 커서를 위치합니다.
2. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
3. **[F4]**를 눌렀다 떼어 디스플레이를 설정합니다.

## USB 재설정

USB가 포커스를 잃고 다시 설정해야 한다면 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
2. **[F5]**를 눌렀다 뗍니다.

## 핫키 알림음 제어

알림음은 ON/OFF 로 토글 됩니다. 알림을 토글하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
2. **[B]**를 눌렀다 뗍니다.

알림음이 ON 또는 OFF 로 토글됩니다.

## 포트 전환 키 비활성

포트 전환 키([Scroll Lock][Scroll Lock] / [Ctrl][Ctrl])을 비활성화 하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
2. **[X][Enter]**를 누릅니다.

| **알림:** 포트 전환 키의 1번과 2번을 반복하면 활성화 됩니다. |
|---|

## 기본 설정값 복구

CS1732A / CS1734A를 기본 핫키 설정으로 재설정하기 위해 다음과 같이 합니다.

1. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
2. **[R][Enter]**를 누릅니다.

모든 핫키 설정은 공장 기본값으로 돌아갑니다.

## 수동 전환 동작을 되돌리기

전면 패널 푸시버튼이 *눌러지고 떼어지거나* 또는 *2초 이상 눌러질 때* 전환 동작 사이를 토글하기 위해 (13페이지 수동 전환 참조) 다음과 같이 합니다.

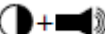
1. HSM 을 실행합니다 (18페이지 참조)
2. **[S][Enter]**를 누릅니다.

## HSM 요약 테이블

HSM (18페이지 참조)을 실행 후, 아래 키 중 하나를 눌러 알맞은 기능을 실행합니다.

| 키 | 기능 |
|---|---|
| [H] | 기본값 과 대체 HSM 실행키를 토글합니다. |
| [S] | 전면 패널 푸시버튼의 전환 동작을 수동으로 되돌리기 위해<br>• 2 초간 누르고 있습니다.<br>포트 선택 푸시버튼을 2 초이상 누르고 있으면 KVM 포커스와 USB, 오디오 포커스를 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 가져올 수 있습니다.<br>• 눌렀다 뗍니다.<br>포트 선택 푸시버튼을 눌렀다 떼면 대응하는 포트에 연결된 컴퓨터에 KVM 포커스를 가져옵니다. USB, 오디오포커스는 변경하지 않습니다. 원래 있었던 곳에 그대로 머뭅니다. |
| [T] | 기본값과 대체 포트 전환 키를 토글합니다. |
| [F1] | 키보드 에뮬레이션 과 키보드 모드 패스쓰루를 실행합니다. |
| [F2] | Mac 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다. |
| [F3] | Sun 키보드 에뮬레이션을 활성화 합니다. |
| [F4] | 스위치의 현제 설정을 텍스트 에디터나 워드 프로세서로 프린트 합니다. |
| [F5] | USB 키보드와 마우스 재설정을 실행합니다. |
| [B] | 알림음의 ON/OFF 를 토글합니다. |
| [X][Enter] | 포트 전환 키를 활성 / 비활성화 합니다. |
| [R][Enter] | 핫키 설정을 기본상태로 재설정합니다. |

# 5장
# 키보드 에뮬레이션

## Mac 키보드

PC는 호환 가능한 키보드(101/104 키)는 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 에뮬레이션 맵핑은 아래 테이블을 참조하세요.

| PC 키보드 | Sun 키보드 |
|---|---|
| [Shift] | Shift |
| [Ctrl] | Ctrl |
|  | ⌘ |
| [Ctrl][1] |  |
| [Ctrl][2] |  |
| [Ctrl][3] |  |
| [Ctrl][4] | ⏏ |
| [Alt] | Alt |
| [Print Screen] | F13 |
| [Scroll Lock] | F14 |
|  | = |
| [Enter] | Return |
| [Backspace] | Delete |
| [Insert] | Help |
| [Ctrl] | F15 |

**알림:** 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 뗀 후 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

# Sun 키보드

PC는 호환 가능한 키보드(101/104 키)는 [Ctrl] 키와 다른 키들을 조합해 Mac 키보드의 기능을 에뮬레이트 할 수 있습니다. 해당 기능은 아래 테이블을 참조하세요.

| PC 키보드 | Sun 키보드 |
|---|---|
| [Ctrl][T] | Stop |
| [Ctrl][F2] | Again |
| [Ctrl][F3] | Props |
| [Ctrl][F4] | Undo |
| [Ctrl][F5] | Front |
| [Ctrl][F6] | Copy |
| [Ctrl][F7] | Open |
| [Ctrl][F8] | Paste |
| [Ctrl][F9] | Find |
| [Ctrl][F10] | Cut |
| [Ctrl][1] | |
| [Ctrl][2] | - |
| [Ctrl][3] | + |
| [Ctrl][4] | |
| [Ctrl][H] | Help |
| | Compose |
| | ◆ |

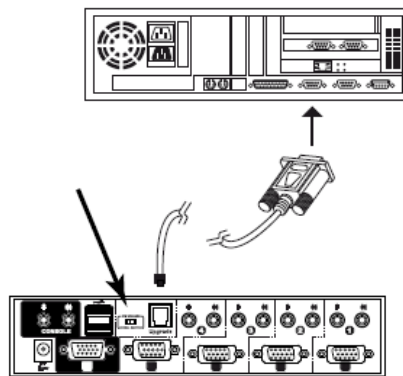
**알림:** 키 조합을 사용할 때, 첫 번째 키 (Ctrl)을 눌렀다 뗀 후 실행 키를 눌렀다 떼십시오.

# 6장
# 펌웨어 업그레이드 유틸리티

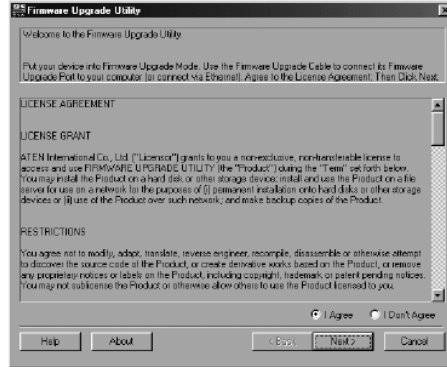
윈도우 기반의 펌웨어 업그레이드 유틸리티(FWUgrade.exe)의 목적은 스위치의 자동화 프로세스 업그레이드를 제공하기 위함입니다. 프로그램은 각 장치에 맞는 펌웨어 업그레이드 패키지의 일부로 제공됩니다. 새로운 펌웨어 버전을 이용할 수 있으면 웹사이트에서 다운로드 가능합니다

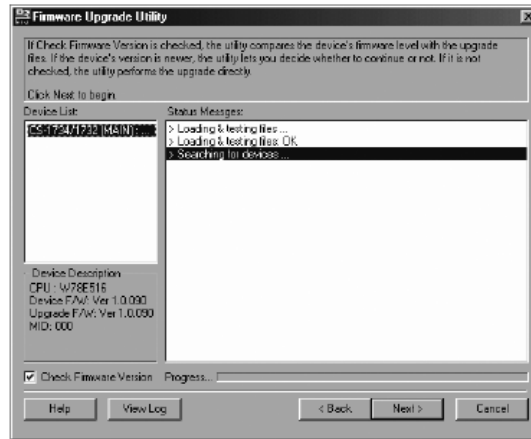
http://www.aten.co.kr

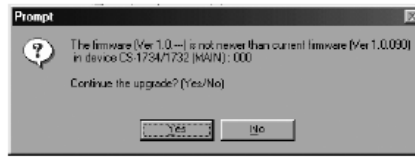
## 시작하기 전에

1. KVM 설치에서 우리 인터넷 지원 사이트를 방문하여 장치(CS1732A/ CS1734A)의 모델이름을 선택하여 펌웨어 업그레이드 패키지를 받습니다.
2. 설치하고 싶은 펌웨어 업그레이드 패키지를 선택 후 (주로 최신 버전을 선택) 컴퓨터에 다운로드 합니다.
3. 스위치의 전원을 끕니다. KVM 케이블을 스위치의 뒤에서 분리합니다. 전원 어댑터를 사용한다면 스위치의 전원 잭에서 분리하십시오.
4. 펌웨어 업그레이드 스위치를 *업그레이드* 위치로 움직입니다.
5. *펌웨어 업그레이드 케이블*을 이용하여 컴퓨터의 COM 포트에 연결 후 포트의 *펌웨어 업그레이드 포트*에 연결합니다.

6. KVM 케이블을 이용하여 CS1732A/ CS1734A의 전원을 켭니다. 전면 패널 LED가 함께 깜박이면 펌웨어 업그레이드 모드가 적용됨을 알립니다.

# 업그레이드 시작

1. 파일 아이콘을 더블클릭 하거나 명령줄을 이용하여 - 펌웨어 업그레이드 패키지 파일을 실행합니다.  펌웨어 업그레이드 유틸리티 환영 스크린이 나타납니다.

**알림:** 보여지는 스크린은 보여주기 입니다.

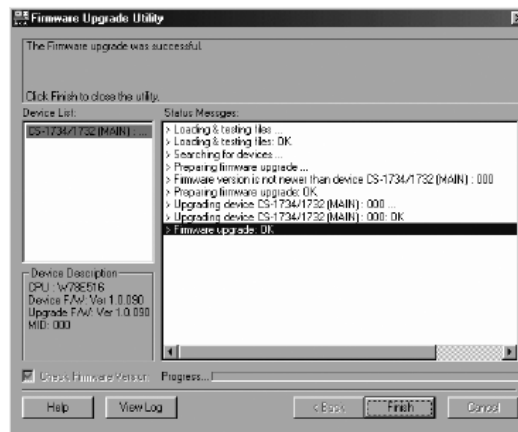
2. 라이선스 합의를 읽습니다 (I Agree 버튼을 누릅니다. )
3. **Next** 를 누릅니다. 펌웨어 업그레이드 유틸리티가 메인 스크린에 나타납니다.

유틸리티는  설치를 검수합니다. 모든 장치 중 업그레이드 가능한 장치리스트가 패널에 나타납니다.

4. 장치를 선택 후 Next를 눌러 업그레이드를 실행합니다.

펌웨어 버전을 체크하면 유틸리티는 장치의 펌웨어 레벨과 업그레이드 할 파일을 비교합니다. 장치 버전이 업그레이드 버전보다 높으면 대화창이 나타나 상황을 설명하면서 계속 진행할 것인지 취소할 것인지 나타납니다.

펌웨어 버전 체크를 활성화 하지 않았다면 유틸리티는 장치의 버전이 높거나 낮음에 관계없이 업그레이드 파일을 설치합니다.

업그레이드가 실행상태 메시지가 나타나면 진행바가 나타나 설치 진행을 나타냅니다.

# 업그레이드 성공

업그레이드가 성공하면, 업그레이드가 성공하였음을 스크린에 알려줍니다.

**Finish** 를 클릭하여 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 닫으십시오.
성공적으로 설치를 마치면 스위치는 펌웨어 업그레이드 모드를 빠져나가 스스로 재설정합니다.

# 펌웨어 업그레이드 복구

펌웨어 업그레이드 절차가 비정상적으로 실행되었을 때, 스위치가 업그레이드 되었음에도 불구하고 오작동 및 일반 펌웨어 업그레이드를 받아들이지 못합니다.

펌웨어 업그레이드 복구를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. CS1732A/ CS1734A의 전원을 끄고 LED가 꺼짐을 확인합니다.
2. 장치의 펌웨어 업그레이드 스위치를 UPGRADE 위치로 올립니다.
3. 펌웨어 업그레이드 케이블을 연결합니다.
4. CS1732A/ CS1734A 의 전원을 켭니다.

CS1732A/CS1734A 는 업그레이드할 준비가 되었습니다.

5. 펌웨어 업그레이드 절차를 반복시작합니다. 26페이지 업그레이드 시작 페이지 참조

업그레이드가 완벽하게 성공하면 아래와 같이 합니다.

6. CS1732A/ CS1734A의 전원을 끄고 LED가 꺼짐을 확인합니다.
7. 장치의 펌웨어 업그레이드 스위치를 NORMAL 위치로 올립니다.
8. CS1732A / CS1734A의 전원을 켭니다.

# 안전지시사항

◆아래 지시 사항들을 전부 읽기를 권장합니다. 나중을 위해 따로 보관해 두십시오.

◆장치에 관한 모든 경고와 지시 사항을 따르십시오.

◆불안정한 위치(카트, 스탠드, 테이블등)에 장치를 놓지 마십시오. 만약 장치가 떨어지면 심각한 피해가 발생할 수 있습니다.

◆물 근처에서 장치를 사용하지 마십시오.

◆난방기나 열기구 근처 혹은 위에 장치를 놓지 마십시오.

◆장치 캐비닛은 통풍이 잘 이루어지도록 하기 위한 틈과 구멍이 있습니다. 이러한 통풍구는 절대 막거나 덮어서는 안됩니다.

◆통풍구를 막을 수 있기 때문에 부드러운 표면(침대, 소파, 융단등)위에 절대 장치를 놓아서는 안됩니다. 마찬가지로 장치는 적절히 통풍이 이루어 지지 않는 막힌 공간에 놓아서도 안됩니다.

◆절대 장치 위에 어떤 액체도 흘려서는 안됩니다.

◆청소하기 전에 벽 콘센트에 있는 플러그를 빼십시오. 액체나 분무기를 사용하지 마십시오. 젖은 수건을 이용하십시오.

◆장치는 라벨에 쓰여진 전원의 종류에 따라 동작해야 합니다. 만약 이용 가능한 전원의 종류에 대해 확신할 수 없다면, 판매자나 지역 전력 관리소에 문의하십시오.

◆장치는 230V 교류 전원을 가진 IT 전원 분배 시스템에 맞게 제작되었습니다.

◆설비에 손상을 방지하기 위해 모든 장치들이 적절하게 접지 되어있는 것이 중요합니다.

◆장치는 안전을 위하여 3선 그룹 플러그로 되어 있습니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입할 수 없다면, 전기 기사에게 문의하여 콘센트를 교체하십시오. 그라운드 타입 플러그의 목적에 맞지 않는 시도를 하지 마십시오. 항상 사용자의 지역/국내 배선 규정을 따르십시오.

◆전원 코드나 케이블 위에 어떤 것도 올려 놓지 마십시오. 전원 코드나 케이블이 밟히거나 걸리지 않도록 정리 하십시오.

◆연장 코드가 이 장치에 연결 되어있을 경우에는 연장 코드에 연결되어 있는 다른 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 연장코드가 견딜 수 있는 최대 전류량을 초과 하지 않는지 확인 하십시오. 벽 콘센트에 연결된 모든 장치들이 사용하는 총 전류량이 15 암페어를 초과 하지 않았는지 확인하십시오.

◆갑작스럽거나 일시적인 전원 증가나 감소를 방지하기 위해서, 전류안정기, 전원분배기, 혹은 전원안정공급기(UPS)를 사용하십시오.

◆시스템 케이블과 전원 케이블을 주의해서 배치하십시오. 케이블 위에 어떤 것도 놓지 않도록 하십시오.

◆캐비닛 슬롯에 어떤 물체로도 넣지 마십시오. 물체가 위험한 전압 위치를 건드릴 수 있고 전류가 흘러 화재나 전기 쇼크가 올 수 있습니다.

◆절대 스스로 장치를 수리하려고 하지 마십시오. 승인된 엔지니어수리공에게 모든 수리를 맡기십시오.

◆만약 다음 상황들이 발생하면 벽 콘센트에서 장치를 분리하고 수리를 위해 승인된 수리공 엔지니어에게 가져가십시오.

- ◆전원 코드나 플러그가 손상 되었거나 벗겨진 경우
- ◆액체가 장치 안으로 흘러 들어간 경우
- ◆비나 물에 장치가 노출된 경우
- ◆높은 곳에서 떨어졌거나 캐비닛이 손상된 경우
- ◆장치의 성능이 수리를 요할 정도로 눈에 띄게 변화한 경우
- ◆동작 지시사항을 따랐을 때 정상적으로 동작하지 않는 경우

◆오직 동작 지시사항에 포함 되는 컨트롤들만 조절하십시오. 다른 컨트롤들을 적절하지 않게 조절하는 경우 숙련된 수리공엔지니어가 광범위하게 수리 작업을 할 정도의 손상을 장치에 입힐 수 있습니다.

# 기술 지원

**기술지원은 이메일 또는 온라인으로 가능합니다.**

## 국제

• 온라인 기술 지원 - 문제해결, 문서화 그리고 소프트웨어 업데이트는 : http://eservice.aten.com

• 전화 지원은 iii페이지 전화 지원을 참조하세요.

## 북미

| 이메일 지원 | | support@aten-usa.com |
|---|---|---|
| 온라인<br>기술지원 | 기술지원<br>문제 해결<br>문서화<br>소프트웨어 업데이트 | http://www.aten-usa.com/support |
| 전화 지원 | | 1-888-999-ATEN |

문의 전 아래의 내용을 먼저 알려주십시오:

- 제품 모델 번호, 시리얼 번호 및 구입 날짜
- 운영체재, 개정 버전, 카드 확장 및 소프트웨어를 포함한 사용자 컴퓨터 설정
- 에러 발생시 나타난 에러 메시지
- 에러에 따른 동작의 연속
- 도움이 될 수 있는 기타 정보

# 제품사양

| 기능 | | | CS1732A | CS1734A |
|---|---|---|---|---|
| 컴퓨터 연결 | | | 2 | 4 |
| 포트 선택 | | | 전면 패널 푸시버튼 ; 핫키 | |
| 커넥터 | 콘솔포트 | KB | 1 X USB A 타입 F (검정) | |
| | | 비디오 | 1 X HDB-15 F (파랑) | |
| | | 마우스 | 1 X USB A 타입 F (검정) | |
| | | 스피커 | 2 X Mini 스테레오 잭 F (초록) | |
| | | 마이크 | 2 X Mini 스테레오 잭 F (핑크) | |
| | KVM 포트 | KB | 2 X SPHD-15 F (노랑) | 4 X SPHD-15 F (노랑) |
| | | 비디오 | | |
| | | 마우스 | | |
| | | 스피커 | 2 X Mini 스테레오 잭 F (초록) | 4 X Mini 스테레오 잭 F (초록) |
| | | 마이크 | 2 X Mini 스테레오 잭 F (핑크) | 4 X Mini 스테레오 잭 F (핑크) |
| | F/W 업그레이드 | | 1 X RJ11 소켓 | |
| | 전원 | | 1 X DC 잭 (검정) | |
| | USB 허브 | | 2 X USB A 타입 F (하얀, 후면패널) | |
| 스위치 | 선택됨 | | 2 X 푸시버튼 | 4 X 푸시버튼 |
| LED | 온라인/선택됨 | | 2 (오렌지) | 4(오렌지) |
| | USB링크 | | 2(초록) | 4(초록) |
| 에뮬레이션 | 키보드/마우스 | | PS/2 ; USB | |
| 비디오 | | | 2048 X 1536 @60Hz; DDC2B | |
| 스캔 간격 | | | 1-99 초 (기본값; 5초) | |
| 전원 소비 | | | DC5V / 1.2W (Max) | DC5V / 1.25W (Max) |
| 환경 | 동작 온도 | | 0-50°C | |
| | 저장 온도 | | -20-60°C | |
| | 습도 | | 0-80% Non condensing | |
| 물리적 성향 | 하우징 | | 메탈 | |
| | 무게 | | 0.49kg | 0.70kg |
| | 크기 | | 13.98 x 8.80 x 5.55cm | 21.00 x 8.80 x 5.55cm |

# 문제해결

동작 문제는 많은 이유로 발생할 수 있습니다. 문제를 해결하는 첫 째 단계는 모든 케이블이 안전하게 연결되었는지 완벽하게 소켓에 연결되어 있는지 확인하는 것입니다.

게다가, 제품의 펌웨어를 업데이트하는것으로 문제를 해결 할 수 있으며 그 전 버전에서 발생한 문제를 해결하는데 도움이 됩니다. 만약 사용하시는 제품이 최신 펌웨어 버전으로 업데이트 하지 않았다면 업그레이드를 먼저 하시기 권유합니다. 37 페이지 펌웨어 업그레이드 유틸리티를 참조하세요.

| 증상 | 발생 이유 | 조치 |
|---|---|---|
| 마우스 또는 키보드가 응답하지 않음 | 부적당한 마우스 또는 키보드 재설정 | 콘솔 포트에서 모든 케이블을 분리 후 다시 연결함 |
| | KVM 스위치 재설정 될 필요 있음 | 설치에서 모든 장치의 전원을 끈 후 (9페이지 안전노트 참조) KVM 스위치의 전원을 끄고 5초간 기다린 후 다시 전원을 켬 |
| USB 장치가 응답하지 않음 | USB 포트가 재설정 될 필요 있음 | 장치의 USB 케이블을 스위치의 후면 패널에 있는 USB 포트에서 분리 후 다시 연결함 |
| | | USB재설정 핫키 조합을 이용하여 (22페이지 [F5]참조) USB 포트를 재설정 |
| 장치가 인식되지 않음 (Windows) | 윈도우 타이밍 문제 | 1. 컴퓨터의 USB 포트에 KVM 케이블을 분리함<br>2. 윈도우의 시스템 설정으로 가서 알수없는 장치를 제거<br>3. KVM 케이블을 다시 연결. 윈도우가 장치를 인식함 |
| Sun 시스템이 시작하지 않음 | KVM 포트가 올바르게 설정되지 않음 | 포트에서 처음으로 SUN 시스템이 운영되면, 시스템 전원을 켜기 전에 SUN 키보드 운영 플랫폼임을 설정해야 합니다. 20페이지 키보드 운영 플랫폼 참조 |

# SPHD 연결에 대해

이 제품은 KVM 이나 콘솔 포트에 SPHD 단자를 사용합니다. 이 제품용 KVM 케이블만 연결될 수 있게 하기 위해 단자의 모양을 특별하게 변경하였습니다.

## Limited Warranty

IN NO EVENT SHALL THE DIRECT VENDOR'S LIABILITY EXCEED THE PRICE PAID FOR THE PRODUCT FROM DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING FROM THE USE OF THE PRODUCT, DISK, OR ITS DOCUMENTATION.

The direct vendor makes no warranty or representation, expressed, implied, or statutory with respect to the contents or use of this documentation, and especially disclaims its quality, performance, merchantability, or fitness for any particular purpose.

The direct vendor also reserves the right to revise or update the device or documentation without obligation to notify any individual or entity of such revisions, or update. For further inquiries, please contact your direct vendor.